

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-150082

(43)Date of publication of application : 21.05.2003

(51)Int.Cl. G09F 9/30  
G09G 3/20  
G09G 3/30  
H05B 33/02  
H05B 33/04  
H05B 33/10  
H05B 33/12  
H05B 33/14

(21)Application number : 2001-  
349887

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC  
IND CO LTD

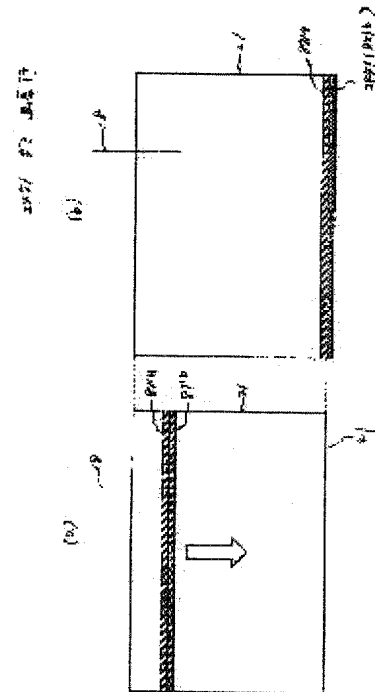
(22)Date of filing : 15.11.2001 (72)Inventor : TAKAHARA HIROSHI

(54) METHOD FOR DRIVING EL DISPLAY DEVICE AND EL DISPLAY DEVICE  
AND ITS MANUFACTURING METHOD AND INFORMATION DISPLAY DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an EL (electroluminescence) display device having a satisfactory contrast.

SOLUTION: In this EL display device, two lines of pixel rows are selected by applying an ON-voltage to gate signal lines. Programmed currents are outputted from a source signal line 18 to be programmed in selected write pixel rows 871a, 871b. Then, a picture is written in an entire display area by successively shifting write pixel rows. A dummy pixel row 2471 is selected at the low side part of a display area 21. Since EL film screens are not formed in the dummy pixel row, the row does not emit rays of light. Moreover, since the dummy pixel row is selected at the lower side of the picture, a current flowing through the source line 18 can be made constant. As a result, the black float of the picture is not generated in the device and a satisfactory contrast can be realized in the device.



(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-150082

(P2003-150082A)

(43) 公開日 平成15年5月21日 (2003.5.21)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

テーマコード(参考)

G 0 9 F 9/30

3 9 0

G 0 9 F 9/30

3 9 0 Z

3 K 0 0 7

3 3 8

3 3 8

5 C 0 8 0

3 6 5

3 6 5 Z

5 C 0 9 4

G 0 9 G 3/20

6 1 1

G 0 9 G 3/20

6 1 1 A

6 2 2

6 2 2 D

審査請求 未請求 請求項の数20 O L (全254頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願2001-349887(P2001-349887)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(22) 出願日

平成13年11月15日 (2001.11.15)

(72) 発明者 高原 博司

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74) 代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 E L表示装置の駆動方法とE L表示装置およびその製造方法と情報表示装置

(57) 【要約】

【課題】 コントラストが良好なE L表示装置を提供する。

【解決手段】 ゲート信号線にオン電圧を印加し、2本の画素行を選択する。ソース信号線18からプログラム電流を出力し、選択した書き込み画素行871a、871bに電流プログラムを行う。書き込み画素行は順次シフトし、全表示領域に画像を書き込む。表示領域21の下辺部では、ダミーの画素行2471を選択する。ダミー画素行はE L膜画形成されていないため、発光しない。また、画面の下辺ではダミー画素行を選択するため、ソース信号線18に流れる電流値を一定にすることができる。したがって、画像の黒浮きが発生せず、良好なコントラストを実現できる。

